INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
T/EP2004/012146

			1-01/ 21 2004/ 0121:0
CLASSIFI	CATION OF SUBJECT MATTER H01P5/18		
anardica to 1	International Patent Classif.cation (IPC) or to both national classif	ication and IPC	
EIELDS S	FARCHED		
inimum doc	umentation searched (dassification system followed by classifica-	ation symbols)	
PC 7	H01P H03H H03F		
ocumentatio	on searched other than min mum documentation to the extent that	t such documents are inc	eluded in the fields searched
		•	·
lectronic da	la base consulted during the International search (name of data	base and, where practical	al, search terms used)
	ernal, PAJ, INSPEC, WPI Data		
DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the	re levant passages	Relevant to claim No.
۹ ا	US 5 148 132 A (CHAPELL ET AL)		1
	15 Contember 1992 (1992-09-15)	ine 21:	1
ľ	column 1, line 52 - column 2, l figure 4	,,	
	column 4, line 1 - line 22		- ·
		(2)	1
Α	US 3 654 570 A (CALVIN J. THONA 4 April 1972 (1972-04-04)	(5)	_
	column 2, line 32 - line 56; fi	igure 3	
			1
Α	DE 23 50 186 A1 (SIEMENS AG; SI	IEMENS AG,	1 -
	1000 BERLIN UND 8000 MUENCHEN) 24 April 1975 (1975-04-24)		
	page 7, line 7 - line 21; figur	re 4	-
	page /, ////		
		-/	
		•	Ì
X Fur	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent fam	nily members are fisted in annex.
	categories of cited documents:	*T* later document	published after the international filing date
	nent defining the general state of the art which is not		and not in contlict with the application but stand the principle or theory underlying the
cons	idered to be of particular relevance recomment but published on or after the international	invention	relevance: the claimed invention
titlna	date	oannot be cor	entive step when the document is taken alone
whic	nent which may throw doubts on priority claim(s) or this clied to establish the publication date of another	"Y" document of pa	anicular relevance; the claimed invention
O, doors	icn or other special reason (as specified) ment reterring to an oral disclosure, use, exhibition or		combined with one or more other such docu- combination being obvious to a person skilled
'P' docu	r means ment published prior to the international filing date but	in the art.	nber of the same patent family
later	than the priority date claimed		g of the international search report
Date of th	e actual completion of the international search	\ \	
	31 January 2005	07/02	2/2005
	d malling address of the ISA	Authorized off	icer
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2		
1	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.	Past	or Jiménez, J-V

Form POT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No EP2004/012146

	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		10.
gory '	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 509 (E-1610), 26 September 1994 (1994-09-26) & JP 06 177618 A (MURATA MFG CO LTD), 24 June 1994 (1994-06-24) abstract	1	
			·
		•	
			*
	·		
			·

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

nformation on patent family members

International Application No
International Application No T/EP2004/012146

Patent document cited in search report		Publication cate	Patent family member(s)		Publication date	
US 5148132	Α	15-09-1992	WO	9213370 A1	06-08-1992	
US 3654570	Α	04-04-1972	NONE			
DE 2350186	A1	24-04-1975	NONE			
JP 06177618	Α	24-06-1994	NONE			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Akterizeichen
EP2004/012146

A. KLASSIFI IPK 7	IZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES H01P5/18		
Nach der Inle	rmationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifil	kation and der IPK	
	CHIERTE GEBIETE		
Recherchient IPK 7	er Mindest prüfstoft (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) H01P H03H H03F		
	e aber nicht zum Mindestprüfsioff gehörende Veröffentlichungen, sowei		
	r Internationalen Recherche konsultierte elektronische Daterbank (Nam Cernal, PAJ, INSPEC, WPI Data	e der Dalenbank und evil. Verwendete S	ucnoagnie)
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe d	er in Betracht kommenden Telle	Betr, Anspruch Nr.
A	US 5 148 132 A (CHAPELL ET AL) 15. September 1992 (1992-09-15) Spalte 1, Zeile 52 - Spalte 2, Zei Abbildung 4 Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 22	le 21;	1
А	US 3 654 570 A (CALVIN J. THOMAS) 4. April 1972 (1972-04-04) Spalte 2, Zeile 32 - Zeile 56; Abb		1
Α .	DE 23 50 186 A1 (SIEMENS AG; SIEME 1000 BERLIN UND 8000 MUENCHEN) 24. April 1975 (1975-04-24) Seite 7, Zeile 7 - Zeile 21; Abbil		1
X we	tere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siehe Anhang Patentfamille	
* Besonde 'A' Veröff aber 'E' ältere: Anm 'L' Veröff sche ande soll c ausg 'O' Varöff eine 'P' Veröff dem	entlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist so Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen eidedaltum veröffentlicht worden ist entlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft ereiten zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer einen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung beliegt werden oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie pführ) lentlichung, die sich auf alne mündliche Offenbarung. Berutzung, eine Ausstellung oder undere Maßnahmen bezieht lentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlich worden ist	worden, wenn die Veröffenlichung m Veröffenlichungen dieser Kategorie i diese Verbindung für einem Fachman Veröffenlichung, die Mitglied derseibe	ir zum Vorständnie dee der soder der ihr zugrundellegenden soder der ihr zugrundellegenden utunng; die beanspruchte Erlindung lechten werden sutung; die beanspruchte Erlindung keit beruhend betrachtet in einer oder mehreren anderen a Verbindung gebracht wird und in naheilegend ist
Datum de	s Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen R	190110: Ollouperrang
	31. Januar 2005	07/02/2005	
Name un	d Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentami, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. S1 651 epo nl, F8x: (+31-70) 340-3016	Bevolmachigier Bedensteler Pastor Jiménez,	J-V

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

١	Internationales Aktenzeichen
l	Internationales Aktenzeichen 121/EP2004/012146

		004/012146	
C.(Fortsetz Kategorie*	ing) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 018, Nr. 509 (E-1610), 26. September 1994 (1994-09-26) & JP 06 177618 A (MURATA MFG CO LTD), 24. Juni 1994 (1994-06-24) Zusammenfassung		
		- (-	
	•		
	·		
	•	244	
	·		
	•		
	÷ .		

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Januar 2004)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentl gen, die zur selben Patentiamilie gehören

Internationales Akienzeichen

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US 5148132	A	15-09-1992	WO	9213370 A1	06-08-1992	
US 3654570	Α	04-04-1972	KEINE			
DE 2350186	A1	24-04-1975	KEINE			
JP 06177618	Α	24-06-1994	KEINE			